



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VT-4B* (* = Replaced by 1/3/5/7/9)

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n° 453/2010

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto VT-4B* (* = Replaced by 1/3/5/7/9)
Sinónimos; nombres comerciales IMS - Insulated Metal Substrate for Thermal Management Applications. Copper or Aluminium Clad with Epoxy Resin.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Producción de materiales de circuitos impresos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Ventec Central Europe GmbH
 Morscheimer Strasse 15
 67292 Kirchheimbolanden
 +49 6352 75326-0
 salesde@ventec-europe.com

Fabricante Ventec Electronics (Suzhoe) Co. Ltd
 308, Taishan Road,
 New District,
 Suzhoe Jiangsu,
 P.R.C. 215129

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias 0086-512-68091810

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud No Clasificado

Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro NC No Clasificado

2.3. Otros peligros

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Aluminium	83,0%
Número CAS: 7429-90-5	Número CE: 231-072-3
Clasificación	
Flam. Sol. 1 - H228 Water-react. 2 - H261	
Copper Foil	9,0%
Número CAS: 7440-50-8	Número CE: 231-159-6
Clasificación	
No Clasificado	
Epoxy Resin - Proprietary Formulation	8,0%
Número CAS: 26265-08-7	
Clasificación	
Skin Irrit. 2 - H315	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Comentarios sobre la composición Basado en un material de 0,1 mm Al - 1,0 / Cu 35u.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general	Consultar a un médico en caso de malestar. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.
Contacto con la piel	Quíter la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua.
Contacto con los ojos	Si el polvo ha entrado en los ojos, haga lo siguiente. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado.
Protección de los primeros auxilios	Si se sospecha que los contaminantes están todavía presentes en el aire alrededor de la persona afectada, personal de primeros auxilios deber usar un respirador o aparato respiratorio autónomo correspondiente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	La inhalación de polvo durante el corte, pulido o de las operaciones que implican lijar este producto puede causar irritación del tracto respiratorio.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión. Puede causar molestias si se ingiere.

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)

Contacto con la piel El polvo puede causar irritación leve.

Contacto con los ojos El polvo puede causar irritación leve.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante. Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados Ninguno sabe.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos El producto no es inflamable.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Humos o vapores amargos. Vapores o gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la dispersión de polvo o materiales contaminados.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger en polvo utilizado un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas o barrer cuidadosamente en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

6.4. Referencia a otras secciones**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones de uso No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

7.3. Usos específicos finales**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**Límites de exposición laboral****Aluminium**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³ polvo

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³ polvo

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³ polvo

LEP = Valor límite de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local.

Protección personal La siguiente protección personal puede ser necesaria si la exposición a largo plazo durante el mecanizado, molienda y aserrado.

Protección de los ojos/la cara Llevar gafas.

Protección de las manos Llevar guantes.

Otra protección de piel y cuerpo No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso.

Medidas de higiene Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal.

Protección respiratoria Use una mascarilla para polvo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia Sólido.

Olor No características de olor.

Umbral del olor No aplica, es un producto inodoro.

Inflamabilidad (sólido, gas) UL-94 V0

Densidad relativa ~ 1.6 - 1.9

Temperatura de descomposición 380°C

Comentarios La información dada es aplicable al producto que se suministra.

9.2. Otros datos**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Reactividad No es reactivo en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable bajo condiciones normales de uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas El producto es estable. No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la generación y propagación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)

Materiales que deben evitarse Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Se descompone a temperaturas superiores a 380°C. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Gases nitrosos (NO_x).

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Efectos toxicológicos No hay datos disponibles sobre la mezcla específica.

Contacto con la piel El polvo puede irritar la piel.

Contacto con los ojos El polvo puede irritar los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**12.1. Toxicidad****12.2. Persistencia y degradabilidad**

Persistencia y degradabilidad El producto no es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**12.6. Otros efectos adversos****SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Información general Recuperación externa, tratamiento, reciclado y eliminación de residuos deben cumplir con todas las leyes locales y/o nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****14.3. Clase(s) de peligro para el transporte****14.4. Grupo de embalaje****14.5. Peligros para el medio ambiente****14.6. Precauciones particulares para los usuarios****14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC****SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Legislación de la UE Ninguno Listado.

15.2. Evaluación de la seguridad química

VT-4B* (* = Replaced by 1/2/3/5/7)**SECCIÓN 16: Otra información**

Emitido por	Jefe de HS&E.
Fecha de revisión	16/09/2017
Revisión	Issue 1
Número SDS	4558
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H228 Sólido inflamable. H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables. H315 Provoca irritación cutánea.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.